

Haalbaarheidsprojecten SBIR 'Verduurzamen voedselproductie'

Ketengeoriënteerde aardappelopslag Smart-Control

Gewoonlijk wordt bij de opslag van aardappels ingezet op voorkoming/vermindering van bederf. In dit project wordt met behulp van een innovatieve bewaarcomputer ook gestuurd op de kwaliteit van de aardappel in opslag te verbeteren met het oog op de beoogde (eind)toepassing. Bijvoorbeeld een laag suikergehalte bij toepassing voor frites.

Indiener: Omnivent Techniek

Winning en toepassing van suikers uit aardappelstoomschillen in de zoetwarenindustrie

Aardappelstoomschillen worden momenteel afgezet als veevoer. In dit project wil Lamb-Weston/Meijer suikers uit deze schillen winnen en gebruiken als grondstof in onder andere zoetwaren/snoep. In deze fase wordt de technische en economische haalbaarheid van dit concept onderzocht.

Indiener: Lamb-Weston/Meijer V.O.F.

Groen fosfaat; de nieuwe meststof uit gerecycled fosfaat

Groen fosfaat is een product op basis van organisch fosfaat met de producteigenschappen van een kunstmestkorrel. De productie van deze korrel die organisch fosfaat bevat en waarvan de samenstelling volledig wordt afgestemd op de bemestingsbehoefte van het gewas is nieuw en kan een doorbraak zijn in de realisatie van een fosfaat-kringloop.

Indiener: DLV

Hoogwaardig visvoeringrediënt uit reststroom

Omdat de huidige bron (wolvet) voor cholesterol als vee- en visvoeringrediënt steeds minder beschikbaar komt, is Dishman Netherlands op zoek gegaan naar alternatieve bronnen. Men denkt die gevonden te hebben in een residu van de vetverwerking. In dit project wordt eerst het nieuwe cholesterolproduct nader geanalyseerd om een voorspelling te kunnen doen over toepassing in bijvoorbeeld garnalenvoer en om een voederproef op te zetten.

Indiener: Dishman Netherlands

Antimicrobiële peptiden uit reststroom van vetverwerkende industrie

Ten Kate isoleert vetten en eiwitten uit slachtbijproducten. Enzymatische hydrolyse van deze eiwitten levert antimicrobiële peptiden op. Op kleine schaal is dit proces al ontwikkeld. In dit project wil het bedrijf de technische en economische haalbaarheid van een industrieel proces bekijken en de effectiviteit in de praktijk (vervanging van antibiotica in diervoeders) onderzoeken.

Indiener: Ten Kate Vetten

Fish proteins and textures

In dit project wordt een proces ontwikkeld voor het winnen van hoogwaardige vis-eiwitten en oliën en de verwerking ervan tot functionele eiwitten voor binden, verdikken en geleren van voedingsmiddelen. Ook zijn er toepassingsmogelijkheden voor surimi-achtige visvezelproducten uit visafval en visbijvangsten.

Indiener: Color&Brain BV

Organic growbags

Van der Knaap wil een biologisch substraatmedium (growbags) voor de voedingstuinbouw in de kas ontwikkelen, bestaande uit biologisch kokossubstraat aangevuld met biologische meststoffen en micro-organismen. Met de growbags moet een optimaal en weerbaar bodemleven ontstaan waarmee een biologische teelt op een substraat in plaats van in de grond mogelijk is. Bedoeling is dat de producten onder het label 'biologisch' op de markt worden gezet.

Indiener: Van der Knaap Groep

Meervoudige extractie van zeewier

In dit project wordt de haalbaarheid onderzocht van een mobiele pilot-installatie waarmee zeewier in een meervoudige extractie op locatie kan worden verwerkt tot hoogwaardige grondstoffen (zoals mariene eiwitten, algiinaat, mannitol en diverse bioactieve stoffen). Daarnaast wordt onderzocht hoe zeewiereiwitten zijn in te zetten in voedsel en in vee/visvoer.

Indiener: Hortimare Projects & Consultancy BV

Skinverpakking verlengt de houdbaarheid van verse vis

Hoe kun je de omstandigheden in een skinverpakking zo maken dat gewenste micro-organismen kunnen uitgroeien op verse vis terwijl ongewenste bederforganismen dit niet doen? In dit project wordt kennis ontwikkeld en vertaald in een verpakkingsconcept voor verse vis, dat vervolgens in de praktijk wordt getest.

Indiener: Sismatec

Broodzonde

Sonneveld Group werkt aan de vermindering en herverwerking van retourbrood uit winkels in de bakkerijen. Daartoe willen zij in kaart brengen wat de randvoorwaarden zijn met betrekking tot voedselveiligheid en kostenaspecten. Ook wil het bedrijf een beslissingsondersteuningsmodel opzetten om logistiek te optimaliseren.

Indiener: Sonneveld Group

Supercirkel: afval als grondstof in de voedselketen

Kun je reststromen van aardappelen, groente en fruit verwerken tot een grondstof voor potgrond om zo de inzet van veen zo veel mogelijk te vervangen? In dit project wordt een verwerkingsmethode ontwikkeld waarbij de genoemde reststromen samen met groenafval wordt gecomposteerd tot potgrond.

Indiener: Van Iersel Biezenmortel BV

Puff-drying van plantaardige reststromen

E040 Beheer wil een innovatieve droogtechnologie ontwikkelen waarmee restproducten uit de land- en tuinbouw verwerkt kunnen worden tot kwalitatief goede producten.

Indiener: E040 Beheer

Van groenteresten naar hoogwaardig eiwit

Provalor wil een systeem opzetten om groentereststromen van industriële verwerkers op de productielocatie te scheiden in hoogwaardig eiwit en andere interessante componenten. Het residu moet als veevoer kunnen worden afgezet.

Indiener: Provalor

Champostkorrels, een duurzame bodemverbeteraar

In het project wil men de reststroom champost uit de champignonteelt verwaarden tot een hoogwaardige, kunstmestvervangende bodemverbeteraar.

Indiener: ZLTO